



TITLE:

# 平成24年度研究課題一覧

AUTHOR(S):

---

CITATION:

平成24年度研究課題一覧. 京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステム研究成果報告書 2013, 2012: 162-167

ISSUE DATE:

2013-03

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/173937>

RIGHT:

## 平成24年度研究課題一覧

化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学	笹森 貴裕	新規な低配位典型元素化合物の合成とその性質
化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学	水畑 吉行	典型元素を含む新規結合様式の創出
化学研究所	物質創製化学研究	有機元素化学	吾郷 友宏	特異な光・電子物性を有する新規ヘテロ $\pi$ 共役系典型元素化合物の創製
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学	村田 靖次郎	新規フラレーン誘導体の電子的性質
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学	村田 靖次郎	特異な構造をもつ有機分子の電子的性質
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学	村田 靖次郎	フラレーンの構造変換に関する研究
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学	若宮 淳志	機能性 $\pi$ 共役系化合物の開発
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学	村田 理尚	フラレーンの構造変換に関する研究
化学研究所	物質創製化学研究	構造有機化学	谷口 拓弘	太陽電池のための有機色素開発
化学研究所	物質創製化学研究	精密有機合成化学	小松 紘一	特異構造をもつ有機分子の電子的性質
化学研究所	物質創製化学研究	精密有機合成化学	川端 猛夫	軸性不斉エノラートをを用いる4置換炭素の不斉構築
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学	寺西 利治	精密無機合成化学
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学	佐藤 良太	高品質無機ナノ粒子を使用した光エネルギー輸送・変換プロセスの高効率化
化学研究所	物質創製化学研究	精密無機合成化学	坂本 雅典	ナノ粒子超構造の構築
化学研究所	材料機能化学研究	高分子材料設計化学	辻井 敬亘	高分子ブラシの構造と物性
化学研究所	材料機能化学研究	高分子材料設計化学	大野 工司	リビングラジカル重合法による新規機能性高分子の合成
化学研究所	材料機能化学研究	高分子材料設計化学	榊原 圭太	精密高分子材料設計に基づく新規階層化ソフトマテリアルの創製
化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成	山子 茂	精密合成反応の設計
化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成	辻 正樹	電子顕微鏡像の画像処理
化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成	登阪 雅聡	透過型電子顕微鏡による高分子結晶の高分解能観察
化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成	中村 泰之	高周期15族元素化合物を用いる新ラジカル化学の創製
化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成	岩本 貴寛	多角形有機金属錯体を前駆体とした環状共役 $\pi$ 分子の新しい合成法の開発
化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成	茅原 栄一	含歪み $\pi$ 共役化合物の合成とその物性評価
化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成	田中 剛	精密合成反応の設計
化学研究所	材料機能化学研究	高分子制御合成	吉原 昌弘	CPP, CPP誘導体の合成と三次元構造体への展開
化学研究所	材料機能化学研究	無機フォトンクス材料	横尾 俊信	ガラスの構造研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	小野 輝男	ナノスピントロニクス
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	齊藤 美紀子	ナノスピントロニクス研究の事務補佐
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	山口 美保	ナノスピントロニクス研究に関する事務補佐
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	楠田 敏之	極低温物性化学実験室の管理
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	小林 研介	低温物理
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	千葉 大地	ナノスピントロニクス
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	森山 貴広	ナノスピントロニクス
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	荒川 智紀	TMR素子の雑音測定
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	上田 浩平	磁壁電流駆動
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	知田 健作	電流ゆらぎ相関測定による固体素子中の量子相関の検出
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	小山 知弘	垂直磁気移動性を有する強磁性細線中の磁壁電流駆動
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	田辺 賢士	スピン起電力の検出
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	中野 邦裕	磁性体に関する研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	島村 一利	ナノスピントロニクス
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	平松 亮	磁性体の研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	西原 禎孝	磁性体の研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	田中 崇大	ナノスピントロニクス研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	松尾 貞茂	ナノスピントロニクス研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	河口 真志	ナノスピントロニクスに関する研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	吉村 瑤子	ナノスピントロニクスに関する研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	畑 拓志	ナノ磁性体の研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	永田 真己	希土類希釈系におけるスピホール効果の研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	柿塚 悠	マイクロ波アシスト磁化反転の研究
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	山田 貴大	ナノ磁性
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	神屋 道也	ナノ構造磁性体のスピダイナミクス
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	那須 三郎	ナノスピントロニクス材料のメスバウアー分光
化学研究所	材料機能化学研究	ナノスピントロニクス	カブジン キム	電流誘起スピダイナミクスを利用した省エネルギー一次世代デバイスの開発
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学	二木 史朗	機能性人工蛋白質の創出
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学	二木 史朗	機能性ペプチドの創製
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学	田中 由美	生体機能設計化学の研究支援
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学	今西 未来	亜鉛ファンゲータンパク質を用いた転写制御分子の創製
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学	中瀬 生彦	ペプチドの膜透過
化学研究所	生体機能化学研究	生体機能設計化学	田中 弦彦	アルギニンペプチドの細胞取り込み機序の検討
化学研究所	生体機能化学研究	生体触媒化学	平竹 潤	gamma-Glutamyltranspeptidase 阻害剤 (GGsTop) のケミカルバイオロジー
化学研究所	生体機能化学研究	生体触媒化学	上村 美由紀	生体触媒化学の研究支援
化学研究所	生体機能化学研究	生体触媒化学	肥塚 崇男	酵素機能の解明
化学研究所	生体機能化学研究	生体触媒化学	松本 和男	GGT阻害剤の応用研究
化学研究所	生体機能化学研究	生体触媒化学	渡辺 文太	酵素阻害剤の設計と合成研究

青山 卓史  
青山 卓史  
寺本 日出美  
安田 敬子  
梶崎 弘幸  
柘植 知彦  
上杉 志成  
川添 嘉徳  
下川 浩輝  
中島 光恵  
石井 貴美子  
沈 燕  
Frisco L. Heidie  
領田 優太  
高屋 潤一郎  
茅 迪  
佐藤 慎一  
平田 直  
大塚 慎也  
渡邊 瑞貴  
武部 靖  
金 桂花  
郭 亭坊  
勝田 陽介  
竹野谷 美穂  
Perron Amelie  
梶 弘典  
後藤 淳  
梶 弘典  
宗林 由樹  
梅谷 重夫  
中原 勝  
長谷川 健  
松林 伸幸  
松林 伸幸  
若井 千尋  
下赤 卓史  
栗原 達夫  
栗原 達夫  
江崎 信芳  
江崎 信芳  
金谷 利治  
金谷 利治  
金谷 利治  
金谷 利治  
石田 華子  
西田 幸次  
松葉 豪  
井上 倫太郎  
渡辺 宏  
渡辺 宏  
井上 正志  
増渕 雄一  
松宮 由実  
畠山 多加志  
吉田 弘幸  
年光 昭夫  
岩下 芳久  
阪部 周二  
松岡 沙佳  
西島 慶  
橋田 昌樹  
大谷 一人  
清水 雅弘  
根本 隆  
畑 安雄  
藤井 知実

163



宇治地区事務局	総務課	東郷 龍子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	吉谷 直樹	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	大前 勉	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	荒木 和實	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	東 年昭	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	西田 早苗	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	長瀬 孝之	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	隅井 妙	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	宮本 真理子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	酒井 博美	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	石橋 秀子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	上地 恭子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	中西 洋子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	上道 京子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	岩崎 保子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	亀井 優希	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	高橋 知世	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	原田 育恵	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	中村 阿耶子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	廣庭 朋世	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	岡田 哲也	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	小寺 裕之	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	長友 優有	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	林 達也	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	野田 麻紀	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	糸田 理江	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	中村 浩美	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	駒村 正章	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	木村 健次	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	奥田 昌也	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	池田 豪	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	上野山 直子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	大西 正子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	三木 好未	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	松本 真紀	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	松重 優子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	山崎 紀久	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	妻木 隆晃	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	山田 迪永	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	香川 大作	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	文字 達也	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	藤井 麻紀	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	川口 龍馬	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	小林 英治	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	織田 秀夫	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	吉岡 陽	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	川畑 まゆみ	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	中野 進治	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	治岡 淳一郎	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	井上 夏樹	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	岡本 佐智子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	谷川 禪	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	福島 典子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	北川 伸代	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	中谷 浩美	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	鹿間 順子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	李 風英	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	三木 厚穂	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	池田 恵	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	俣野 牧子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	靱井 浩貴	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	大川 佳奈美	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	長谷部 美香	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	戸田 順子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	吉岡 陽子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	八木 裕美	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	鶴飼 健司	E-mail利用

宇治地区事務局 研究協力課	村瀬 真美子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	栗津 静乃	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	織田 真澄	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	中野 直子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	近藤 幸子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	長尾 愛美	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	中坊 ひろよ	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	山本 淳子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	甲斐 久美子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	喜多山 篤	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	浅井 達夫	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	田中 義郎	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	山本 潮	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	梶川 道雄	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	寺脇 譲	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	川上 浩	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	吉田 啓子	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	辻 繁男	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	小阪 和宏	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	本有 健一郎	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	井渕 加奈	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	橋口 甲子郎	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	藤江 英雄	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	清水 節子	E-mail利用
宇治地区事務局 総合環境安全管理センタ	田中 雅邦	E-mail利用
宇治地区事務局 総合環境安全管理センタ	岡野 則晃	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務センタ	長谷川 有里子	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務センタ	立花 則子	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務センタ	大山 慶子	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務センタ	福田 明子	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務センタ	田中 聖子	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務センタ	高谷 真知子	E-mail利用
宇治地区事務局 おうばくプラザ	奥林 誠	E-mail利用
理学研究科 理学部 物理学第一専攻	荒木 武昭	ソフトマターの相転移ダイナミクス
理学研究科 理学部 化学専攻	松本 吉泰	金属酸化物表面における吸着構造
理学研究科 理学部 化学専攻	渡邊 一也	ゼオライトのカチオンサイトにおける分子吸着状態の解明
理学研究科 理学部 化学専攻	北川 宏	固体プロトニクスに基づく物性化学の展開
理学研究科 理学部 地球惑星科学専攻	三宅 亮	造岩鉱物の拡散の異方性について
理学研究科 理学部 生物科学専攻	松山 武	メラノブシンを光受容体とする非視覚機能の多様化解析
薬学研究科 薬学部 創薬科学専攻	大野 浩章	ドラッグライクテンプレートの開発研究
薬学研究科 薬学部 医薬創成情報科学専攻	掛谷 秀昭	ケモインフォマティクスおよびバイオインフォマティクスを活用したケミカルバイオロジー研究
工学研究科 工学部 マイクロエンジニアリング専攻	立花 明知	ポリペプチドのコンホメーションに関する研究
工学研究科 工学部 材料化学専攻	木村 俊作	有限要素法による高分子ゲルの力学挙動の解析
工学研究科 工学部 材料化学専攻	浦山 健治	縮合・環化異性化タンデム型反応による複素環合成
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	大江 浩一	両親媒性ポリマーを用いる腫瘍イメージング
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	三木 康嗣	遷移金属触媒を用いた新規変換反応の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	岡本 和紘	触媒材料の新規合成
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	井上 正志	高効率可視光応答型光触媒系の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	阿部 竜	有機エネルギー資源の接触変換反応のための触媒設計と調整
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	和田 健司	金属酸化物ナノ粒子の合成とその応用
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	細川 三郎	放射線化学に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	八田 博司	光機能性人工核酸の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	田邊 一仁	DNA内過剰電子移動反応に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	伊藤 健雄	触媒有機化学に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	辻 康之	新規分子触媒の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	寺尾 潤	遷移金属錯体触媒を利用する二酸化炭素固定化反応の開拓
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	藤原 哲晶	物質エネルギー化学専攻の研究推進
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	和田 健司	リチウム二次電池に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	小久見 善八	炭化水素の低温燃焼触媒の研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	江口 浩一	
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	陰山 洋	
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	奥宮 元子	
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	小林 洋治	
工学研究科 工学部 分子工学専攻	佐藤 徹	バイ共役系の電子物性に関する理論的研究
工学研究科 工学部 分子工学専攻	伊藤 彰浩	開殻分子の電子構造に関する理論的研究
工学研究科 工学部 分子工学専攻	笛野 博之	化学反応と電子物性に関する理論的研究
工学研究科 工学部 分子工学専攻	俣野 善博	ホスホールの化学

工学研究科 工学部 分子工学専攻	梅山 有和	光合成モデル化合物の合成
工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻	植村 卓史	多孔性配位高分子の合成と性質
工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻	池ノ内 順一	ライセニンとスフィンゴミエリンの相互作用の分子動力学を用いた解析
工学研究科 工学部 化学工学専攻	田門 肇	分離プロセスの量子化学的研究
工学研究科 工学部 化学工学専攻	鈴木 哲夫	吸着工学・乾燥工学等に関する分子論的検討
工学研究科 工学部 化学工学専攻	田中 秀樹	多孔性配位高分子の吸着誘起構造転移
工学研究科 工学部 光・電子理工学教育研究センタ	龍頭 啓充	クラスターイオンと固体表面の相互作用
工学研究科 工学部 大学院工学教育推進センタ	大嶋 光昭	新規研究課題の調査探索手法および目標設定に関する研究
エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻	八尾 健	機能性酸化物の結晶構造解析
エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻	蜂谷 寛	エネルギー機能材料の電子構造と光物性
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	馬淵 守	マグネシウム合金における第一原理計算
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	楠田 啓	鉄系材料の破壊機構
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	袴田 昌高	多孔質金属の表面特性
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	浜 孝之	ナノ複合材料の特性探究
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	陳 友晴	ポーラス金属の機能解明
農学研究科 農学部 森林科学専攻	木村 史子	変調磁場による微結晶の三次元配向
農学研究科 農学部 応用生命科学専攻	植田 充美	コンビナトリアル・バイオ工学
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻	佐藤 貴則	土壌微生物のメタトランスクリプトーム解析
農学研究科 農学部 地域環境科学専攻	赤松 美紀	生理活性物質の構造活性相関
農学研究科 農学部 地域環境科学専攻	小川 雄一	全反射減衰テラヘルツ時間領域分光法を用いた細胞計測
人間 環境学研究科 相關環境学専攻	折笠 有基	リチウムイオン電池の正極界面反応の機構解明
人間 環境学研究科 相關環境学専攻	森 拓弥	多価カチオン二次電池正極材料の反応機構解明
低温物質科学研究センタ 低温機能開発研究	寺嶋 孝仁	遷移金属酸化物薄膜の合成と物性
物質－細胞統合システム拠点 今堀グループ	今堀 博	人工光合成系の開発
物質－細胞統合システム拠点 今堀グループ	黒飛 敬	色素増感太陽電池の開発
先端医工学研究ユニット 研究部門	近藤 輝幸	高次生体イメージング先端テクノハブプロジェクト研究
先端医工学研究ユニット 研究部門	木村 祐	高感度Gd-MRI造影剤のPEG化および抗体修飾によるDDS構築
iPS細胞研究所 初期化機構研究部門	齊藤 博英	RNP分子デザイン